

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 _ 95997

43公開日 昭49.(1974) 9.11

21)特願昭 48 - 10463

昭48.(1973) / . 24 22出願日

審查請求

未請求 (全4頁)

庁内整理番号

50日本分類

6736 44 6647 49 7167 49

16 E621 30 F371.222 30 F932

1. 発明の名称

三电单夫殿

2. 発 明 者

食養帽 瓮 氏 名

3. 特許出願人

作 所 大阪市車区平野町3 丁目35番地

名称 吉富製業株式会社 代表者 不 破

任 所 大阪市東区平野町 3 丁目35番地

吉尔毁浆株式会社内

氏 名 弁理士(6630) 高 宮 城



願(1)(欲記号テジ)

(65 1 85)

昭和 48 年 1 月 24 日

5. 添付書類の目録

(1)明細片

(2) 委任 状

(3) 特許願副本

1. 発明の名称

2. 特許蔡末の範囲

で表わされる 2ーノルカプトペンズイミダゾ

化合物と一般式

する一般式

で走わされるチアソロベンズイミダゾール厳様体

CB=CB-または -CBY-CB₉-を示し、とこです は話性基である。

1 発明の辞細な説明

本発明は一般式

〔式中 x^{-1} , x^{-2} はそれぞれ水業、ハロゲン(フ ツ黒、塩素、臭素、ヨウ素)、低級アルキル(メ

ナル、エチルなど)または低級アルコキシ(メト

キシ、エトキシなど)を示す。〕

で表わされる新規なチアソロペンズイミメソール

単体の製造法に関する。

| 木発明方法によれば、一数式(I) の化合物は、

一般式

〔式中 x^1 , x^2 は前述のとかり〕

で表わされる2ーメルカプトペンズイミダゾール 化合物と一般文

「式中 A は − c m = c m − または − c m x − c m 2 − を示し、
とこで Y はハロゲン、メチルスルホニルオキシ、
p − トリルスルホニルオキシなどの哲性基を示す。)
で表わされる酸無水物を反応させることにより製造される。

反応は無疤値あるいは不断性容ૼ数(ジオキサン、 チトラヒドロフラン、ジエテルエーテル、エテレ 特別 図49-95997.20
ングリコールジメナルエーテル、ジェナレングリ
コールジメナルエーテル等のエーテル類、ジメナ
ルホルムアミド、ジメナルアセトアミド、ヘキサ
メナルホスホロアミド等のアミド類、アセトン、
メナルエナルケトン、メナルイソプナルケトン、
かクロヘキサノン等のケトン類、酢酸エチル、酢酸ブナル等のエステル類、ギ酸、酢酸、酪酸等のカルボン酸類、リン酸、ポリリン酸、ベンゼン、トルエン、キシレン、クメン、リグロイン等の炭化水素類、クロロホルム、四塩化炭素、ジクロルエタン等のハロゲン化炭化水素類等またはとれらの混合溶媒)中で行なわれる。
反応に際しては、ナトリウムメナラート、カリウムエチラート、カ性ソーダ、肉性カリ、炭酸カリ、

鋭力リーダ、重要数カリ、重要数ソーダ、重要数

2 - カルボキシノチルー 3 - オキソー 2 、3 - ジヒドローチアソロ(3,2 - a)ペンズイミダソールの製造

方法 1

2 - ノルカプトペンズイミダソール 3 0 g、無

2 - ノルカプトペンズイミダゾール30g、無水マレイン酸19.6gをジオキサン100㎡に加え、24時間浸流した。反応板を室墨化冷却すると、黄色結晶28.0gを得た。戸液を水12に往ぐと、さらに110gの結晶を得た。両結晶を合せ、即数より再結晶すると、酸点207~209で(分解)[漫場色の固体に変化]を示す表態化合物29.1gを黄色結晶性粉末として得た。

方法 2

2ーメルカプトペンズイミダソール 1 Q 0 gを ジメチルホルムアミド 2 Q 0 m 化密解し、かくは ん下に、無水マレイン酸 6 6 g を合むジメチルホ

リン、エーメチルモルホリン等の配散剤を用いてもよく、またメルカプトペンズイミダゾールをあらかじめ金属塩(ソーダ塩、カリタム塩、リチタム塩、銀塩等)として、反応に供してもよい。反応温度は室盤から150で付近で、反応時間は数時間から数十時間程度である。

得られる化合物は必要に応じて、ナトリウム、カ リウム、盤、耐、カルシウム、パリウム、トリメ チルアミン、ビリジン、キノリン等との有機塩、 無機塩として単酸特製しても良い。

かくして得られる化合物(I)は植物生長繭の 作用を有し、金菓として有用である。

以下に実施例を示して、本発明を具体的に説明 するが、本発明はこれらのみに限定されるもので はない。

实施例 L

ルムアミド部液 8 0 ㎡を 2 時間を祭して病下し、 4 6 時間かくはんした。 仮褐色透明の反応液を機 縮し、得られた褐色前晶を静歌より分別前晶する と、原料 2 一メルカブ h ペンズイミダゾール 4 0 gと表現化合物 2 2 g を得た。

方供1

2 ー ノルカプトペンズイミダソール 10g、2 ープロモコハク酸無水物 3.6g、炭酸カリ 2.9g をジオキサン 1 0 0 ml に加え、6 0 時間かくはん 遺流した。熱時不務物を炉去し、炉液を室温まで 冷却した後、水 1 ℓ に注ぎ、折出する結晶を静峻 から再結晶すると、表題化合物 1.6gを得た。

方法(

1-メルカプトペンズイミダゾール 10g、無水マレイン酸 10gをよく混和し、針管中で120~140でに6時間保つた。得られた国塾物を

特間 昭49-95997(3) 動酸から再結品すると、表題化合物 L 3 g を得た。 前配実施例と同様な方法により、次の化合物が 製造される。

- ② 2ーカルボキシノチルー6ー(または1ー)
 クロロー3ーオキソー2、3ージヒドローチアプロ(3、2ーa)ペンズイミダゾール、酸点176~178で(分解)
- ② 2-カルボキシメチルー6、1-ジメトキシー3-オキソー2、3-ジヒドローチアソロ(3、2-a)ペンズイミダゾール、触点220で以
- ② 2-カルボキシメチルー6-(または1-) メチルー3-オキソー2,3-ジヒドローチアゾロ(3,2-*)ペンズイミダゾール、

代理人 弁理士 高宮 鉄

.

補

涯

. Д. /8 п

★ 剪配以外の発明者

在 所 大分脈中非市1345(無両名) - 2 2 25 72 5

特許庁 長 官 三 宅 幸 夫 殿

- 事件の表示
 昭和 4 8 年特許顯第 1 0 4 6 3 号
- 2. 発明の名称 新規なチアゾロペンズイミダゾール誘導体の製造法
- 3. 補正をする者

事件と2機係 特許出願人 住 所 大阪市東区平野町 3 丁目35番地 名 第 ま 宝 和 歌 典 ま 今 好

氏 名 弁理士 高 宮 城 勝

5. 補正の対象

明細書の発明の詳細な説明の標

6. 補正の内容

明細書第8頁14行目の「ペンズイミダゾール

、」の次化「融点173~175℃(分解)」を

挿入する。

以上